

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

MARCH EXAMINATION 2021

COURSE CODE: LSE-14(L) COURSE TITLE: Plant Diversity Lab Course (Credits: 4)

Time: 1 Hr

Maximum Marks: 50

Please fill up the following particulars:

Enrolment No. in Figures

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Enrollment No. in Words

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Examination Centre Code

--	--	--	--	--	--

Day and Date

Medium (English).....

Name of Examinee.....

Signature of Examinee.....

Signature of Invigilator.....

To be filled only by the Evaluator

Marks Obtained.....

Signature of the Evaluator.....

Name of the Evaluator.....

Evaluator Code:.....

Seal of Centre Superintendent
with Centre Code

Note for Examinee:

- i) This is an objective type question paper.
- ii) This question paper consists of 25 questions. **You have to attempt only 20 questions.** Each question carries 2½ marks.
- iii) Each question has four alternatives, **only one of which is correct.** Mark the correct alternative **on the question paper itself** by putting the tick mark ✓ in the box given against it. **ON COMPLETION, IT IS COMPULSORY FOR YOU TO SUBMIT THIS QUESTION PAPER TO YOUR INVIGILATOR.**

1. Root nodules are found in:

- | | | | |
|------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| i) pea | <input type="checkbox"/> | ii) rice | <input type="checkbox"/> |
| iii) wheat | <input type="checkbox"/> | iv) sorghum | <input type="checkbox"/> |

2. *Ulothrix* is a:

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| i) colonial alga | <input type="checkbox"/> | ii) unicellular alga | <input type="checkbox"/> |
| iii) filamentous alga | <input type="checkbox"/> | iv) heterotrichous alga | <input type="checkbox"/> |

3. In some algal species aplanospores are formed during unfavourable conditions. which are:

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| i) akinetes | <input type="checkbox"/> | ii) heterospores | <input type="checkbox"/> |
| iii) motile sexual spores | <input type="checkbox"/> | iv) non-motile sexual spores | <input type="checkbox"/> |

4. Flask-shaped asocarp (perithecium) is found in:

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| i) <i>Neurospora</i> | <input type="checkbox"/> | ii) <i>Phyllactinia</i> | <input type="checkbox"/> |
| iii) <i>Ascobolus</i> | <input type="checkbox"/> | iv) <i>Mucor</i> | <input type="checkbox"/> |

5. In Bryophytes the gametophyte is:
- i) inconspicuous and dependent on sporophyte
 - ii) conspicuous and dependent on sporophyte
 - iii) inconspicuous and partially dependent on sporophyte
 - iv) conspicuous and independent
6. Sporangium is found in the form of distinct sorus (pl. sori) in:
- i) Ferns
 - ii) Lycopods
 - iii) Horsetails
 - iv) *Rhynia*
7. In Bryophytes sexual reproduction is:
- i) isogamous
 - ii) anisogamous
 - iii) oogamous
 - iv) absent
8. In Pteridophytes the gametophyte phase is:
- i) microscopic and long-lived
 - ii) macroscopic and long-lived
 - iii) microscopic and short-lived
 - iv) macroscopic and short-lived
9. The edible part of cereals is one-seeded, indehiscent dry fruit called as:
- i) lomentum
 - ii) hesperidium
 - iii) caryopsis
 - iv) legume
10. Clove of commerce is obtained from:
- i) leaf tendrils
 - ii) unopened flower buds
 - iii) stigma of flower
 - iv) style of flower
11. On staining with crystal violet stain, Gram positive bacteria stain:
- i) blue
 - ii) red
 - iii) green
 - iv) violet
12. Fruit of citrus is a modified berry called:
- i) hesperidium
 - ii) drupe
 - iii) achene
 - iv) samara
13. Opium is obtained from:
- i) *Datura stramonium*
 - ii) *Papaver somniferum*
 - iii) *Eucalyptus* spp.
 - iv) *Dioscorea* spp.
14. Which oil yielding plant is commonly known as wonder bean?
- i) ground nut
 - ii) mustard
 - iii) soybean
 - iv) sunflower
15. A test solution turns purple or bluish by adding few drops of 5% ninhydrin after heating in waterbath for 10 minutes. It indicates the presence of:
- i) carbohydrates
 - ii) fats
 - iii) oils
 - iv) amino acids

16. Which of the following is **not** the role of xylem in plants:
- i) translocation of food ii) translocation of water
 iii) mechanical support to plant body iv) helps in transpiration
17. Coralloid roots are found in:
- i) *Welwitschia* ii) *Ephedra*
 iii) *Cycas* iv) *Gnetum*
18. Cork for commercial purposes is obtained from:
- i) *Quercus suber* ii) *Tectona grandis*
 iii) *Shorea robusta* iv) *Pinus roxburghii*
19. A special spongy velamen layer for absorption of moisture is found in:
- i) contractile roots ii) climbing roots
 iii) epiphytic roots iv) nodulated roots
20. The vegetable obtained from the stem is:
- i) asparagus ii) onions
 iii) garlic iv) carrot
21. When ovules are borne along ventral suture in simple ovary, placentation is called as:
- i) basal ii) axile
 iii) marginal iv) parietal
22. Cauliflory is the condition, where:
- i) stem is much reduced
 ii) leaves are arranged in whorls on stem
 iii) fruits are borne directly on stem
 iv) fruits are arranged in bunches
23. Verticillaster inflorescence is found in family:
- i) Lamiaceae (Labiatae) ii) Brassicaceae
 iii) Ranunculaceae iv) Malvaceae
24. Compound spike inflorescence is found in family:
- i) Asteraceae (Compositae) ii) Brassicaceae (Cruciferae)
 iii) Ranunculaceae iv) Poaceae (Gramineae)
25. Vascular bundles with fascicular cambium between metaphloem and metaxylem are known as:
- i) collateral ii) conjoint
 iii) closed iv) open

विज्ञान स्नातक (बी.एस सी.)

मार्च परीक्षा 2021

पाठ्यक्रम कोड: एल.एस.ई-14(L): पाठ्यक्रम शीर्षक: पादप विविधता प्रयोगशाला - II (क्रेडिट: 4)

समय: 1 घण्टा

अधिकतम अंक: 50

कृपया निम्नलिखित विवरण दीजिए:

अनुक्रमांक संख्या अंकों में

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

दिन और दिनांक.....

अनुक्रमांक संख्या शब्दों में

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

माध्यम (हिन्दी).....

परीक्षा केन्द्र कोड

--	--	--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी का नाम.....

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर.....

निरीक्षक के हस्ताक्षर.....

केवल मूल्यांकनकर्ता भरें।:

प्राप्त अंक.....

मूल्यांकनकर्ता के हस्ताक्षर

मूल्यांकनकर्ता का नाम.....

.....

मूल्यांकनकर्ता कोड:.....

परीक्षा अधीक्षक की मोहर केन्द्र कोड के साथ

परीक्षार्थी कृपया नोट करें। :

- यह एक वस्तुनिष्ठ प्रकार का प्रश्न पत्र है।
- इस प्रश्न पत्र में 25 प्रश्न हैं। आपको इन में से केवल 20 प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2½ अंक हैं।
- प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से केवल एक विकल्प सही है। सही विकल्प चुनकर उसके सामने बॉक्स में √ चिह्न लगाइए।

प्रश्नों के उत्तर देने पश्चात्, प्रश्नपत्र को अपने निरीक्षक को जमा करवा अनिवार्य है।

1. मूल ग्रंथिकाएं पाई जाती हैं :

i) मटर में ii) चावल में

iii) गेहू में iv) सोरघम में

2. यूलोथ्रिक्स है, एक :

i) निवही शैवाल ii) एककोशिकीय शैवाल

iii) तंतुमय शैवाल iv) विषमतंतुक शैवाल

3. कुछ शैवालीय प्रजातियों में प्रतिकूल स्थितियों में अचल बीजाणु बनते हैं। जो :

i) निश्चेष्ट बीजाणु हैं ii) विषमबीजाणु हैं

iii) सचल लैंगिक बीजाणु हैं iv) अचल अलैंगिक बीजाणु हैं

4. पलास्क के आकार की ऐस्कोकार्प (पेरीथीसियम) पाई जाती है :
- i) न्यूरोस्योरा में ii) फाइलैक्टीनिया में
- iii) ऐस्कोबोलस में iv) म्यूकर में
5. ब्रायोफाइट्स में युग्मकोद्भिद होता है :
- i) अस्पष्ट और बीजाणुउद्भिद पर निर्भर
- ii) स्पष्ट और बीजाणुउद्भिद पर निर्भर
- iii) अस्पष्ट और बीजाणुउद्भिद पर आंशिक रूप से निर्भर
- iv) स्पष्ट और आत्मनिर्भर
6. बीजाणुधानी स्पष्ट सोरस के रूप में पाई जाती है :
- i) फर्न में ii) लाइकोपोड्स में
- iii) होर्सटेल्स में iv) राइनिया में
7. ब्रायोफाइट्स में लैंगिक जनन होता है :
- i) समयुग्मकी ii) असमयुग्मकी
- iii) विषमयुग्मकी iv) अनुपस्थित
8. टेरेडोफाइट्स में युग्मकोद्भिदी प्रावस्था होती है :
- i) सूक्ष्मदर्शीय और दीर्घजीवी ii) वृहतदर्शीय और दीर्घजीवी
- iii) सूक्ष्मदर्शीय और अल्पजीवी iv) वृहतदर्शीय और अल्पजीवी
9. अनाजों का खाद्य भाग एक बीजीय, अस्फुटनशील शुष्क फल होता है, जो कहलाता है :
- i) लोमेन्टम ii) हेस्पेरीडियम
- iii) कैरिओप्सिस iv) फली
10. लौंग को प्राप्त किया जाता है :
- i) पर्ण प्रतान से ii) बंद पुष्प मुकुलों से
- iii) पुष्प के वर्तिकाग्र से iv) पुष्प की वर्तिका से

11. क्रिस्टल वॉयलेट रंजक से रंगने पर ग्रैम-ग्राही जीवाणु हो जाते हैं :
- i) नीले ii) लाल
- iii) हरे iv) बैंगनी
12. सिट्रस फल एक रूपांतरित सरस फल है, जिसे कहते हैं :
- i) हैस्पेरीडियम ii) अष्टिल फल
- iii) एकीन iv) समारा
13. ओपियम/अफीम प्राप्त होती है :
- i) डाटूरा स्ट्रेमोनियम से ii) पैपेवर सोम्नीफेरम से
- iii) यूकेलिप्टस स्पी. से iv) डाइस्कोरिया स्पी. से
14. कौन सा तिलहन पादप सामान्यतः वन्दर बीन कहलाता है?
- i) मूंगफली ii) सरसों
- iii) सोयाबीन iv) सूरजमुखी
15. यदि परीक्षण विलयन में 5% निन्हाइड्रिन की कुछ बूंदें मिलाकर उसे 10 मिनट तक जलरूष्मक में गर्म करने के बाद विलयन नीला सा हो जाता है, तो ये उपस्थिति इंगित करता है :
- i) कार्बोहाइड्रेट की ii) वसा की
- iii) तेल की iv) ऐमीनो अम्ल की
16. निम्नलिखित में से कौन सी पौधों में जाइलम (दारु) की भूमिका नहीं है :
- i) भोजन का अभिगमन ii) जल का अभिगमन
- iii) पादप काया को यांत्रिक सहारा iv) वाष्पोत्सर्जन में सहायता करता है
17. प्रवाल मूल पाई जाती हैं :
- i) वैलविश्चिया में ii) इफिड्रा में
- iii) साइकस में iv) नीटम में
18. व्यावसायिक उपयोग के लिए कॉर्क प्राप्त की जाती है :
- i) क्वर्कस सुबेर से ii) टेक्टोना ग्रैंडिस से
- iii) शोरिया रोबस्टा से iv) पाइनस रॉक्सबर्घाई से

19. आर्द्रता के अवशोषण के लिए एक विशेष स्पंजी वैलामेन परत पाई जाती है :

- i) संकुचनशील जड़ों में ii) आरोही जड़ों में
iii) अधिपादपी जड़ों में iv) ग्रंथिल जड़ों में

20. तने से प्राप्त होने वाली सब्जी है :

- i) ऐस्पेरेगस ii) प्याज
iii) लहसुन iv) गाजर

21. जब बीजांड अधर खांच से सामान्य अंडाशय में बनते हैं, तो बीजांडन्यास कहलाता है :

- i) आधारी बीजांडन्यास ii) स्तंभीय बीजांडन्यास
iii) सीमांत बीजांडन्यास iv) पश्चिमीय बीजांडन्यास

22. स्तंभ पुष्पता वह स्थिति है, जिसमें :

- i) तना अत्यधिक लघुकृत होता है ii) पत्तियां तने पर चक्रों में व्यवस्थित रहती हैं
iii) फल सीधे तने पर ही उगते हैं iv) फल गुच्छों में व्यवस्थित रहते हैं

23. कूटचक्रिक/वर्तीसिलास्टर पुष्पक्रम निम्नलिखित कुल में पाया जाता है :

- i) लेमिएसी (लैबिएटी) ii) ब्रैसिकेसी
iii) रेननकुलेसी iv) माल्वेसी

24. संयुक्त स्पाइक पुष्पक्रम इस कुल में पाया जाता है :

- i) ऐस्टेरेसी (कंपोजिटी) ii) ब्रैसिकेसी (क्रूसीफरी)
iii) रैननकुलेसी iv) पोएसी (ग्रेमिनी)

25. मेटाफलोएम (अनुपोषवाह) और मेटाज़ाइलम (अनुदारु) के बीच पूलीय एधा युक्त संवहन पूल कहलाते हैं :

- i) संपार्श्विक ii) संयुक्त
iii) संवृत्त iv) विवृत्त